überarbeitet am: 17.10.2019 EDTA - Trikaliumsalz - Dihydrat, granuliert reinst
erstellt am: 19.04.2017

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator
Handelsname: EDTA - Trikaliumsalz - Dihydrat, granuliert reinst
Artikelnummer: LC-10095
REACH Registrierungsnummer: 01-2119904770-43-xxxx

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:
Verwendung des Stoffes / des Gemisches: Chemische Analytik, Synthesechemikalie

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/ Lieferant:
neoFroxx GmbH
Marie-Curie-Str. 3
D-64683 Einhausen
info@neofroxx.com

Auskunftgebender Bereich:
Abteilung Qualitätskontrolle

1.1. Notrufnummer
+49 (6251) 989 24 - 0 (während der normalen Geschäftszeiten)

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs
Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008):
Augenreizung, Kategorie 2, H319
Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 3, H412
Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.
Einstufung (67/548/EWG oder 1999/45/EG)
R52/53
Xi Reizend R36
Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente
Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008):
Gefahrenpiktogramme:

Signalwort: Achtung
Gefahrenhinweise:
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise:
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser

überarbeitet am: 17.10.2019 EDTA - Trikaliumsalz - Dihydrat, granuliert reinst
erstellt am: 19.04.2017

spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
CAS-Nr.: 65501-24-8
Kennzeichnung (67/548/EWG oder 1999/45/EG):
Symbol(e): Xi Reizend
R-Sätze: 36-52/53 Reizt die Augen. Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
S-Sätze: 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.
EG-Nr.: 241-543-5

2.3. Sonstige Gefahren:
Keine bekannt

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoff
Formel: $C_{10}H_{13}K_3N_2O_8 * 2H_2O$ (Hill)
EG-Nr.: 65501-24-8
EG-Nr.: 241-543-5
Molare Masse: 442,56 g/mol
Gefährliche Inhaltsstoffe (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008):
Chemische Bezeichnung (Konzentration):
Ethylendiamintetraessigsäure, Trikaliumsalz (>= 50 % - <= 100 %)
CAS-Nr.:
17572-97-3
Registrierungsnummer:
01-2119904770-43-xxxx
Einstufung:
Augenreizung, Kategorie 2, H319
Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 3, H412

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.
Gefährliche Inhaltsstoffe (1999/45/EG):
Chemische Bezeichnung (Konzentration):
Ethylendiamintetraessigsäure, Trikaliumsalz (>= 50 % - <= 100 %)
CAS-Nr.:
17572-97-3

3.2. Gemisch
Nicht anwendbar

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
Nach Einatmen: Frischluft.
Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.
Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser ausspülen. Augenarzt hinzuziehen.
Nach Verschlucken: Wasser trinken lassen (maximal 2 Trinkgläser), Arzt konsultieren.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen
reizende Wirkungen

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung
Keine Information verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel
Geeignete Löschmittel:
Wasser, Schaum, Kohlendioxid (CO2), Löschpulver
Ungeeignete Löschmittel:
Für diesen Stoff/ dieses Gemisch existieren keine Löschmittel-Einschränkungen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:
Brennbar.
Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.
Im Brandfall kann Folgendes freigesetzt werden:
Stickstoffoxide

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung
Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:
Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Weitere Information:
Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:
Hinweis für nicht für Notfälle geschultes Personal:
Einatmen von Stäuben vermeiden. Substanzkontakt vermeiden. Für angemessene Lüftung sorgen.
Gefahrenzone räumen, Vorgehen nach Notfallplan, Sachkundige hinzuziehen.
Hinweis für Einsatzkräfte:
Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen:
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:
Kanalisation abdichten. Auffangen, eindeichen und abpumpen.
Mögliche Materialeinschränkungen beachten! (Angaben in Abschnitt 7 bzw. Abschnitt 10).
Trocken aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen. Staubentwicklung vermeiden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte:
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:
Hinweise zum sicheren Umgang:
Hinweise auf dem Etikett beachten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerungsbedingungen:

Dicht verschlossen. Trocken.

Empfohlene Lagertemperatur: ohne Einschränkungen.

7.3. Spezifische Endanwendungen:

Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Endanwendungen vorgesehen.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen:

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung.

Siehe Abschnitt 7.1.

Individuelle Schutzmaßnahmen:

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille

Handschutz:

Vollkontakt:

Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk

Handschuhdicke: 0,11 mm

Durchbruchzeit: > 480 min

Spritzkontakt:

Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk

Handschuhdicke: 0,11 mm

Durchbruchzeit: > 480 min

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen, beispielsweise KCL 741 Dermatril® L (Vollkontakt), KCL 741 Dermatril® L (Spritzkontakt).

Die oben genannten Durchbruchszeiten wurden mit Materialproben der empfohlenen Handschuhtypen in Labormessungen von KCL nach EN374 ermittelt.

Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden (z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Andere Schutzmaßnahmen:

Schutzkleidung

Atemschutz:

erforderlich bei Auftreten von Stäuben.

überarbeitet am: 17.10.2019 EDTA - Trikaliumsalz - Dihydrat, granuliert reinst
erstellt am: 19.04.2017

Empfohlener Filtertyp: Filter P 2
Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers ausgeführt und entsprechend dokumentiert werden

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben:
Aussehen:
Form: fest
Farbe: weiß
Geruch: Kein starker Geruch bekannt
Geruchsschwelle: Keine Information verfügbar.
pH-Wert: 8 – 9 bei 50 g/l 20 °C
Zustandsänderung:
Schmelzpunkt/Schmelzbereich: 180 - 185 °C
Siedepunkt: Keine Information verfügbar.
Flammpunkt: Keine Information verfügbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit: Keine Information verfügbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Keine Information verfügbar.
Untere Explosionsgrenze: Keine Information verfügbar.
Obere Explosionsgrenze: Keine Information verfügbar.
Dampfdruck: Keine Information verfügbar.
Relative Dampfdichte: Keine Information verfügbar.
Relative Dichte: Keine Information verfügbar.
Wasserlöslichkeit: löslich
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: Keine Information verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur: Keine Information verfügbar.
Zersetzungstemperatur: Keine Information verfügbar.
Viskosität, dynamisch: Keine Information verfügbar.
Explosive Eigenschaften: Nicht als explosiv eingestuft.
Oxidierende Eigenschaften: keine

9.2. Sonstige Angaben
keine

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität
Für brennbare, organische Stoffe und Gemische allgemein gilt: Bei entsprechend feiner Verteilung ist, in aufgewirbeltem Zustand, generell von einer Staubexplosionsfähigkeit auszugehen.

10.2. Chemische Stabilität
Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen
Kristallwasserabgabe bei Erwärmen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen
Heftige Reaktionen möglich mit:
Starke Oxidationsmittel

10.5. Unverträgliche Materialien
keine Angaben vorhanden

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte
bei Brand: siehe Abschnitt 5.

11. Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität:
Keine Informationen verfügbar.

Akute inhalative Toxizität:
Keine Informationen verfügbar.

Akute dermale Toxizität:
Keine Informationen verfügbar.

Hautreizung:
Keine Informationen verfügbar.

Augenreizung:
Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung:
Keine Informationen verfügbar.

Keimzell-Mutagenität:
Keine Informationen verfügbar.

Karzinogenität:
Keine Informationen verfügbar.

Reproduktionstoxizität:
Keine Informationen verfügbar.

Teratogenität:
Keine Informationen verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition:
Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition:
Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

Aspirationsgefahr:
Wird der verfügbare Datenbestand zugrunde gelegt, sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2. Weitere Information
Quantitative Daten zur Toxizität dieses Produkts liegen uns nicht vor.
Weitere Angaben:
Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität
Keine Information verfügbar.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit
Keine Information verfügbar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial
Keine Information verfügbar.

12.4. Mobilität im Boden
Keine Information verfügbar.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich ist / nicht durchgeführt wurde.

12.6. Andere schädliche Wirkungen
Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung
Empfehlung:
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Muss unter Beachtung der Vorschriften zur Abfallverwertung/-beseitigung einer ordnungsgemäßen Entsorgung zugeführt werden.
Chemikalien in Originalbehältern belassen. Nicht mit anderen Abfällen vermischen. Ungereinigte Behälter sind dem Produkt entsprechend zu behandeln.

14. Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer:
ADR, ADN, IMDG, IATA: entfällt

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:
ADR, ADN, IMDG, IATA: entfällt

14.3. Transportgefahrenklassen:
ADR, ADN, IMDG, IATA
Klasse: entfällt

14.4. Verpackungsgruppe:
ADR, ADN, IMDG, IATA: entfällt

14.5. Umweltgefahren:
Marine pollutant: Nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:
Nicht anwendbar

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code
Nicht anwendbar

überarbeitet am: 17.10.2019 EDTA - Trikaliumsalz - Dihydrat, granuliert reinst
erstellt am: 19.04.2017

15. Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU Vorschriften:

Störfallverordnung:

96/82/EC

Richtlinie 96/82/EG trifft nicht zu

Beschäftigungsbeschränkungen:

Beschäftigungsbeschränkungen nach den Jugendarbeitsschutzbestimmungen (94/33/EG) beachten.

Nationale Vorschriften:

Lagerklasse: 10 - 13

Wassergefährdungsklasse: WGK 2 wassergefährdend

Merkblatt BG-Chemie:

M004 Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe

M053 Arbeitsschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung:
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16. Sonstige Angaben

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Vollständiger Wortlaut der in den Abschnitten 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

R36 Reizt die Augen.

R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Schulungshinweise

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse; sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Abkürzungen und Akronyme:

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

neoFroxx GmbH
Marie-Curie-Str. 3
64683 Einhausen, Germany
Telefon: +49 (6251) 989 24 – 0
Fax: +49 (6251) 989 24 – 10
info@neofroxx.com
www.neofroxx.com

überarbeitet am: 17.10.2019 EDTA - Trikaliumsalz - Dihydrat, granuliert reinst
erstellt am: 19.04.2017

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

neoFroxx GmbH
Marie-Curie-Str. 3
64683 Einhausen, Germany
Telefon: +49 (6251) 989 24 – 0
Fax: +49 (6251) 989 24 – 10
info@neofroxx.com
www.neofroxx.com